

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局(43) 国際公開日
2004 年 10 月 21 日 (21.10.2004)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 2004/089637 A1

(51) 国際特許分類: B41L 13/04, B41J 5/30
 (21) 国際出願番号: PCT/JP2004/004925
 (22) 国際出願日: 2004 年 4 月 5 日 (05.04.2004)
 (25) 国際出願の言語: 日本語
 (26) 国際公開の言語: 日本語
 (30) 優先権データ:
 特願2003-104036 2003 年 4 月 8 日 (08.04.2003) JP
 (71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 理想科学工業株式会社 (RISO KAGAKU CORPORATION)

[JP/JP]; 〒105-0004 東京都 港区 新橋 2 丁目 20 番
 15 号 Tokyo (JP).

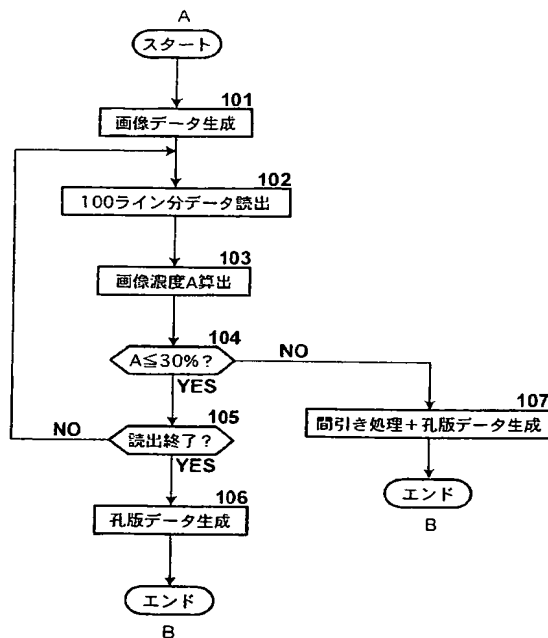
(72) 発明者; および

(75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 小山 文子
 (KOYAMA, Fumiko) [JP/JP]; 〒300-0333 茨城県 稲敷
 郡 阿見町若栗西神田 1 3 3 9 番 2 号 理想科学工業
 株式会社 商品開発研究所内 Ibaraki (JP). 大野 勝巳
 (OHNO, Katsumi) [JP/JP]; 〒300-0333 茨城県 稲敷郡
 阿見町若栗西神田 1 3 3 9 番 2 号 理想科学工業株
 式会社 商品開発研究所内 Ibaraki (JP).

/続葉有/

(54) Title: PERFECTING PRESS DEVICE

(54) 発明の名称: 両面印刷装置



A . START
 101... IMAGE DATA GENERATION
 102... 100-LINE DATA READ OUT
 103... IMAGE CONCENTRATION A CALCULATION
 105... READ OUT END?
 106... MIMEOGRAPH DATA GENERATION
 B . END
 107... THINNING PROCESS + MIMEOGRAPH DATA GENERATION

(57) Abstract: It is possible to perform perfecting press capable of preventing "strike through" and not giving uncomfortable feeling to a user. An image signal of two pages, i.e., a front page and a back page of an original (1) is read by an image reading section (10) and output to a control section (90) (see Fig. 2). The image signal which has been input is subjected to A/D conversion and then to normal image processing so as to generate image data, which is stored in an image memory (92). Image data on an area of 100 lines is successively read out and an image concentration detection section (94) calculates the percentage of number of black data with respect to the total number of data as an image concentration A. When the image concentrations A of the image data on the front page and the back page stored in the image memory (92) are all 30% or below, the image data is judged to mostly consist of characters and printing is performed with a normal printing concentration. When the image concentration A of at least one area exceeds 30%, the image data is judged to include a solid portion and the image data on the front page and the back page is subjected to a thinning process which is a printing concentration reduction process when generating mimeograph data, thereby reducing the printing concentration.

(57) 要約: 「裏抜け」を防止し、ユーザへ違和感を与えない両面印刷を行う。表裏2頁分の原稿(1)の画像信号を画像読取部(10)により読み取り、制御部(90)へ出力する(図2参照)。入力された画像信号をA/D変換し、その後通常の画像処理を施して画像データを生成して画像メモリ(92)へ記憶する。順次100ライン分の領域の画像データを読み出し、画像濃度検知部(94)において、全データ数に対する黒データ数の占める%を画像濃度Aとして算出する。画像メモリ(92)に記憶された表裏

面の画像データの画像濃度Aが全て30%以下であれば、この画像データは、ほぼ文字から構成されているため、通常の印刷濃度で印刷する。画像データの少なくとも1つの領域で画像濃度Aが30%を越えた場合には、ベタ部が含まれているた

/続葉有/

WO 2004/089637 A1



(74) 代理人: 柳田 征史, 外(YANAGIDA, Masashi et al.); 〒
222-0033 神奈川県 横浜市 港北区新横浜 3-18-3
新横浜K Sビル7階 柳田国際特許事務所 Kanagawa
(JP).

(81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が
可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR,
BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM,
DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU,
ID, IL, IN, IS, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT,
LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI,
NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG,
SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ,
VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護が
可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, SD, SL,
SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG,
KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY,
CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC,
NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG,
CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

添付公開書類:

— 国際調査報告書

2文字コード及び他の略語については、定期発行される
各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語
のガイダンスノート」を参照。